Строение клеток кожицы лука

демонстрационная лабораторная работа по теме «Строение клетки» (6 класс)

Цель работы: формирование навыков работы с микроскопом

Задачи:

обучающая - изучение строения клеток кожицы лука и их основных частей;

воспитательная - воспитывать аккуратность при выполнении лабораторной работы с использованием микроскопа;

развивающая - развивать умения и навыки работы с натуральными объектами и микропрепаратами.

Оборудование:

- микроскоп цифровой;
- микроскоп оптический;
- готовый микропрепарат кожицы лука;
- в случае отсутствия препарата, его можно приготовить самим, используя луковицу.

Ход работы:

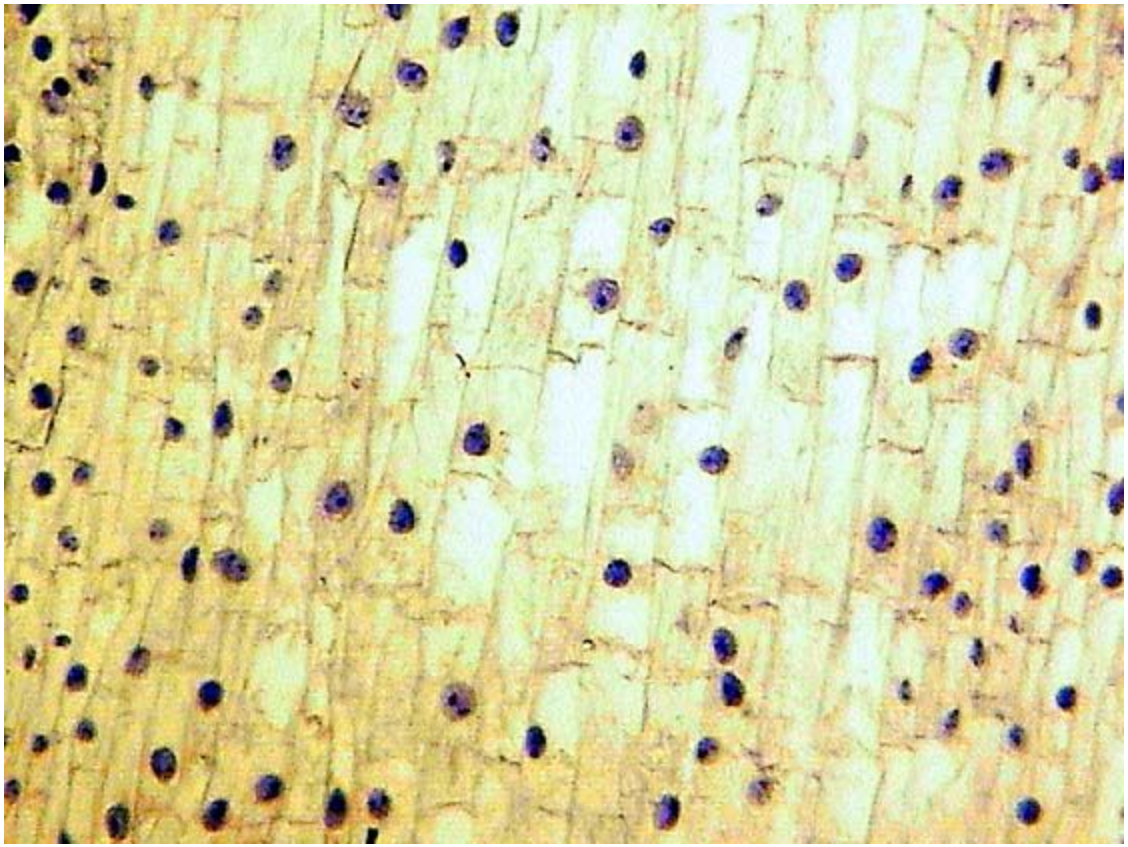
1. Подготовить микроскоп к работе.
2. Готовый микропрепарат положить на предметный столик.
3. Выбрать увеличение объекта.
4. Рассмотреть и зарисовать объект.
5. Последовательно дать обозначения частей клетки (оболочка, цитоплазма, ядро).

Кожица лука, сфотографированная под цифровым микроскопом.

кожица лука (200*)

оболочка
кожица лука (200*)

кожица лука (200*)

кожица лука (200*)

Микропрепарат клеток кожицы лука